UPS

MetaSystem

MegaLine

META SYSTEM®

www.metasystem.it

FR

MetaSystem
UPS

MegaLine

Qualité

DET NORSKE VERITAS
QUALITY SYSTEM CERTIFICATE
SINCERT

Depuis des années MetaSystem poursuit le chemin de la qualité, avec la conviction que seul le plus haut niveau d'efficacité permet d'affronter le futur. La validité de sa politique d'entreprise est confirmée par le Système Qualité qui en 1996 a été certifié conforme à la norme UNI EN ISO 9001 (conception - production - commercialisation - assistance).
Les certifications délivrées par les principaux producteurs mondiaux de véhicules et l'adaptation aux normes ISO 14000 actuellement en cours ont contribué à améliorer le standard de production déjà élevé.

Etablissement de production Power

Ligne de production onduleurs - 1989

Technologie

MetaSystem produit des onduleurs depuis plus de 25 ans et dès le début de son activité son leitmotiv a été " Notre technologie au service de votre sécurité ". Pour cette raison MetaSystem croit dans la technologie on-line double conversion, garantie du plus haut niveau de protection. Nous sommes le premier constructeur à introduire sur le marché, dès 1993, les onduleurs modulaires et redondants de la série HF. La continuité d'utilisation garantie par la redondance et la possibilité d'extension assurée par la technologie modulaire ont ouvert de nouveaux horizons dans l'utilisation des onduleurs pour les applications critiques.

Chambre anéchoïque - département R&D

Production onduleurs - 2002

Production SMD - 2003

UPS MegaLine

On - Line double conversion

C'est la seule technologie qui permet de résoudre tout problème d'alimentation dû aux variations de fréquence ou à l'amplitude de la tension en entrée. Le désaccouplement de la sortie et de l'entrée permet non seulement le fonctionnement dans une plage de tension d'entrée plus ample en réduisant le nombre de commutations avec la batterie, mais aussi le fonctionnement avec des groupes électrogènes et la conversion de la fréquence. Le temps d'intervention est nul grâce à l'inverseur toujours en ligne qui annule le temps de transfert.

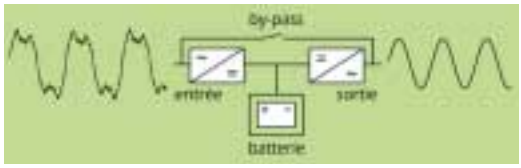
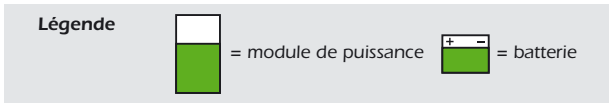


Schéma fonctionnel - Onduleurs On-Line double conversion

Modulaire



L'architecture modulaire de l'électronique et des batteries permet des configurations redondantes, facilite l'entretien et les possibilités d'extensions futures.

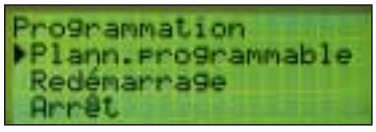
Les " Megaline " sont modulaires en puissance et en autonomie

Redondant

Redondance aussi bien dans les modules de puissance que dans les batteries : redresseur - inverseur - chargeur de batteries sont présents sur toutes les cartes de puissance. La continuité de fonctionnement, même en cas de panne de l'un des modules, est garantie sans interruption ou commutation grâce au partage de charge parallèle (toutes les cartes participent à l'alimentation de la charge). Le degré de redondance peut être programmé sur l'afficheur de façade. Les utilisateurs sont informés du dépassement de la redondance par un signal visuel et sonore.

Si une carte fait défaut, les autres se répartissent la charge. Le même principe est valable pour les batteries.

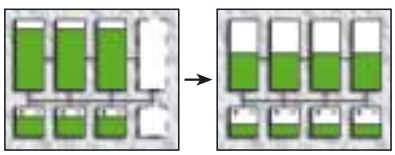
Programmable



Toutes les données de fonctionnement et les réglages de l'Onduleur sont facilement accessibles grâce à l'afficheur LCD.
Dans le réglage de l'Onduleur on pourra définir les paramètres de fonctionnement pour optimiser l'utilisation mais aussi programmer les démarrages, les arrêts et les tests à une cadence quotidienne, hebdomadaire, mensuelle ou occasionnelle. L'afficheur LCD extrêmement convivial rend ces opérations accessibles même aux moins expérimentés, tout en prévoyant une protection par mot de passe.

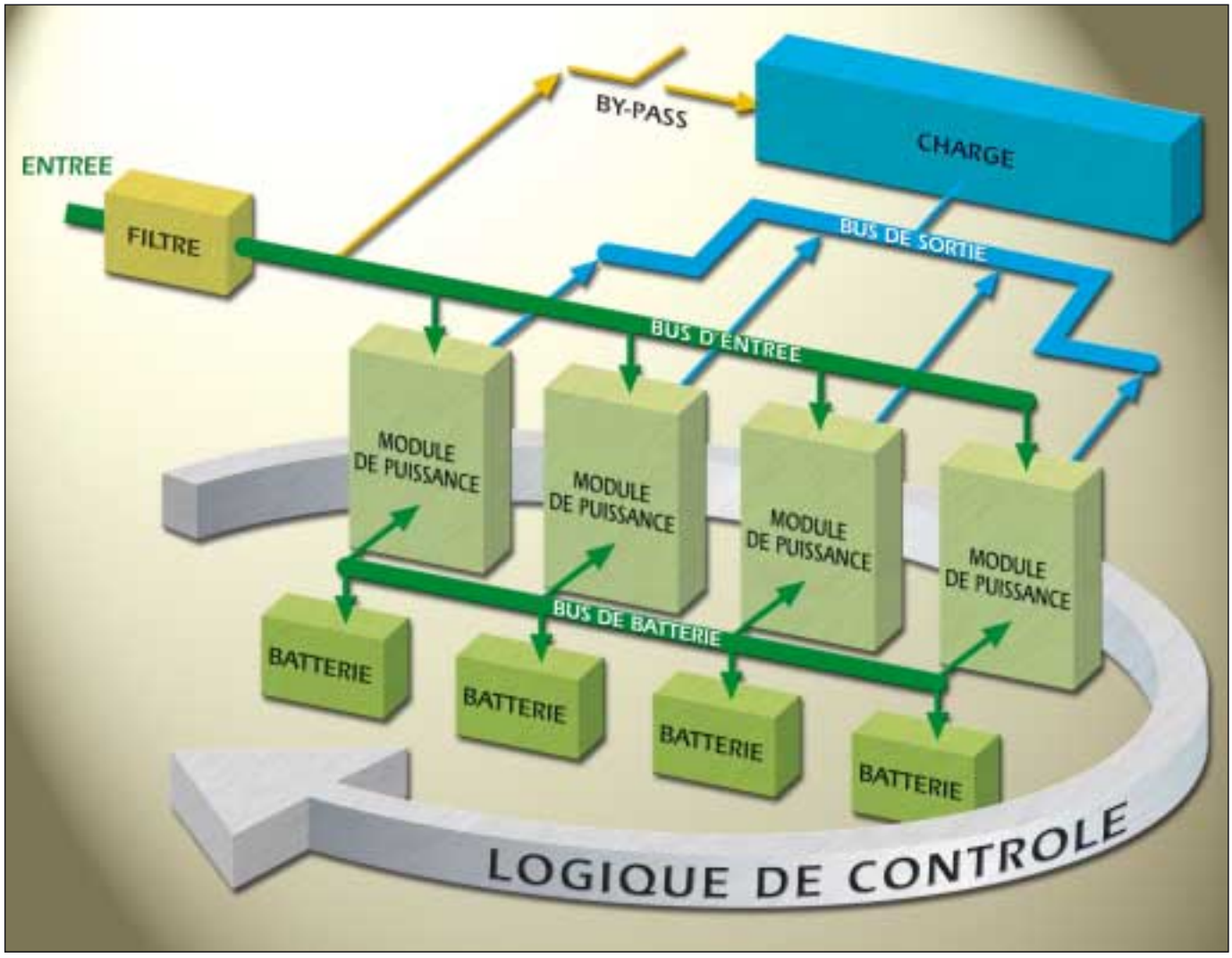
Extensibilité

Facilité d'extension en puissance et en autonomie grâce à la modularité totale des cartes et des kits de batteries à basse tension (36V), qui permettent de personnaliser la durée de fonctionnement par batterie pour une application spécifique. Tous les modèles, même ceux de la version à simple bati jusqu'à 5000 VA, peuvent facilement être branchés à des bâtis extérieurs de batteries sans devoir apporter aucune modification grâce au standard de connexion plug&play prévu.


Si trois cartes ne suffisent pas, il suffit d'en ajouter une. La charge est répartie automatiquement

UPS
MegaLine

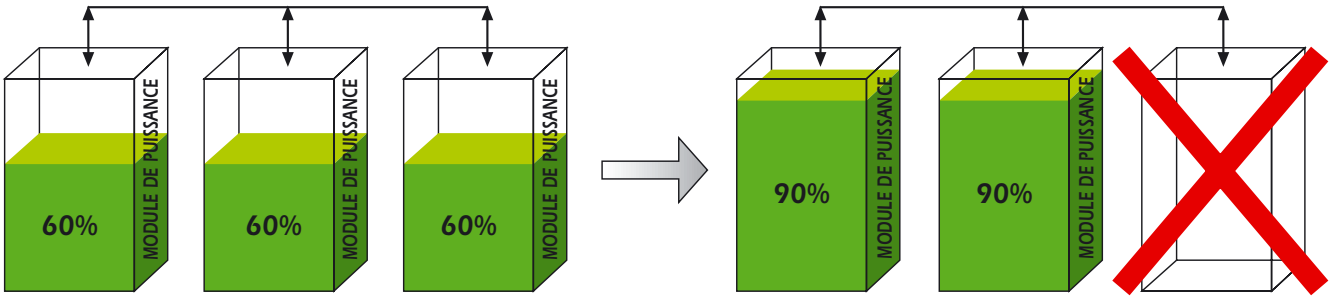
Principe de fonctionnement



Haute disponibilité grâce à la redondance et au partage de la charge

La charge est alimentée simultanément par tous les modules qui constituent le MegaLine, et toutes les batteries contribuent à fournir de l'énergie de secours.

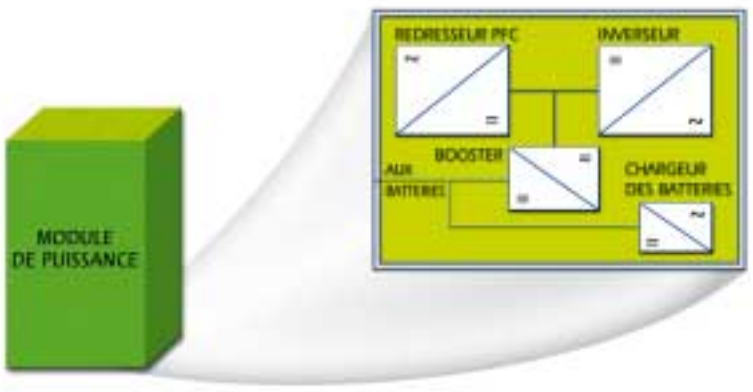
Si l'un des modules s'arrête, les autres continuent à alimenter la charge sans aucune interruption en se répartissant le pourcentage de charge qui était alimentée précédemment par le module hors service. Exemple : MegaLine 3750 redondant N+1 alimente 2250 VA de charge. Chaque module fournit 750 VA. Un module est hors service. Les autres fournissent chacun 1125 VA.



UPS
MegaLine

"PLUS"

- Facteur de puissance en entrée > 0,99
- Distorsion harmonique du courant d'entrée < 3%
- Extensibilité et autonomie élevée
- By-pass statique
- Classe A/B (immunité/émissions)
- Fréquence de fonctionnement à 50 ou 60 Hz avec détection automatique
- Extension de la plage de fréquence en entrée pour fonctionnement avec groupes électrogènes
- Niveau sonore < 40 dBA
- Double IBC (gestion intelligente des batteries)
- Contrôle de la durée de vie des batteries



Chaque module de puissance MegaLine est un véritable on- line double conversion, avec redresseur PFC - inverseur - booster et chargeur de batteries. Tous les blocs de tous les modules sont montés en parallèle, comme les batteries.

On - line double conversion

U
Mega

Modulaire

La très haute disponibilité des onduleurs MEGALINE est possible grâce à l'indépendance totale des modules.

Programmable

L'afficheur LCD rend accessible les données de diagnostic et les menus de programmation sans avoir besoin de connecter un PC.

PS
aLine

On - line double conversion

La logique de contrôle sophistiquée place les onduleurs MegaLine dans le haut de gamme de leur catégorie.

Redondant & Extensible

Aussi bien en puissance qu'en autonomie de secours. Cartes et batteries peuvent facilement être ajoutées ou enlevées, en réduisant la durée moyenne d'intervention.

UPS
MegaLine

Les MegaLine, en plus des meilleures caractéristiques on - line double conversion, offrent des performances et des fonctions au " top niveau " de leur catégorie. Ils sont proposés en deux familles, à simple ou double bâti. Les 4 modèles à simple bâti fournissent de 1250 à 5000 VA, et ils peuvent recevoir 4 cartes de puissance au maximum et 4 kits de batteries. Des batteries supplémentaires peuvent être logées dans un bâti dédié, facile à connecter grâce au pré-équipement d'extension de l'autonomie.

Signalisations sonores et optiques efficaces même à grande distance

Haute fréquence et rendement élevé

By-pass statique

By-pass extérieur de maintenance (option)

Connexion à chaud

Affichage de la durée d'autonomie et de l'état de charge en temps réel sur l'afficheur LCD

Section d'entrée :

- PF en entrée > 0.98 avec n'importe quel pourcentage de charge
- THD du courant d'entrée < 3%
- Vaste plage de tension et de fréquence en entrée
- Fréquence de fonctionnement à 50 ou 60 Hz avec détection automatique
- Conversion de fréquence 50 en entrée - 60 en sortie ou vice versa
- Extension de la plage de fréquence en entrée pour fonctionnement avec groupes électrogènes
- DC start

Caractéristiques techniques	MegaLine 1250	MegaLine 2500	MegaLine 3750	MegaLine 5000
Technologie	On - line double conversion			
Puissance Nominale (VA)	1250	2500	3750	5000
Puissance Active (VA)	875	1750	2625	3500
Tension nominale d'entrée	230 V			
Plage de la tension nominale d'entrée	184 à ÷264 V à 100% de la charge - 100÷ à 264 à 50% de la charge			
Fréquence nominale d'entrée	50 / 60 Hz ± 2% détection automatique			
THD Courant d'entrée	< 3%			
Facteur de puissance en entrée	> 0,99 à partir de 20% de la charge			
Tension nominale de sortie	230 V ± 1%			
Fréquence nominale de sortie	50 / 60 Hz synchronisée			
THD Tension de sortie	< 1%			
Batteries	3 batteries à l'acide de plomb scellées, sans entretien, 12 V 9 Ah en standard pour chaque module de puissance			
Nbre. total de batteries	3	6	9	12
Autonomie à 80%	11			
Autonomie à 50%	20			
By-pass	Statique + électromécanique - temps de transfert zéro			
Capacité de surcharge (fonct. secteur)	150% pendant 30 s. – 200% pendant 5 s. sans intervention du by-pass			
Niveau sonore a 1 m	40 dBA			
Poids (kgs)	23,5	34	43	53
Dimensions (mm)	270 x 475 x 570 (l x L x H)			
Normes	Conformité EN 50091-1-1, EN 50091-2, EN 50091-3			
Cartes de puissance installées	1	2	3	4
Connecteurs extension de puissance libres	3	2	1	-
Kits batteries installés	1	2	3	4
Connecteurs extension d'autonomie libres	3	2	1	-
Logement chargeur de batteries	seulement sur bâti supplémentaire réservé aux batteries			

UPS MegaLine

Les 5 modèles double bâti fournissent de 5 000 à 10 000 VA. Possibilité de loger 8 cartes au maximum d'une puissance de 1250 VA chacune et 10 kits batteries dans un bâti spécial, dans lequel est réservé un espace pour un chargeur de batteries supplémentaire. D'autres bâtis pour batteries identiques à la fourniture standard peuvent être ajoutés pour augmenter la durée de l'autonomie.

Section de sortie :

- Fonctionnement en **mode éco** (économie d'énergie)
- Fonctionnement en **mode d'attente de charge** (protection à la demande)
- Tension de sortie réglable au pas de 1 volt depuis le panneau frontal
- Niveau sonore très faible
- Mesure de la température intérieure et extérieure
- Contrôle de la ventilation en fonction de la température et de la charge
- Pré-équipement pour l'arrêt d'urgence à distance

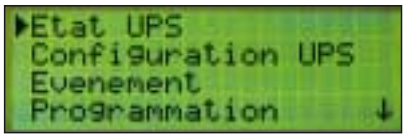
Classe A/B (immunité/émissions)

Tous les modèles MegaLine respectent les normes les plus sévères en termes d'**émission** et d'**immunité** aux interférences électromagnétiques, en les rendant adaptés à tout type d'installation civile ou industrielle.

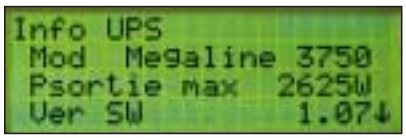
Logiciel de shutdown gratuit téléchargeable sur le site internet

Caractéristiques techniques	MegaLine 5000/2	MegaLine 6250/2	MegaLine 7500/2	MegaLine 8750/2	MegaLine 10000/2
Technologie	On - line double conversion				
Puissance Nominale (VA)	5000	6250	7500	8750	10000
Puissance Active (VA)	3500	4375	5250	6125	7000
Tension nominale d'entrée	230 V				
Plage de la tension nominale d'entrée	184 à ÷264 V à 100% de la charge - 100÷ à 264 à 50% de la charge				
Fréquence nominale d'entrée	50 / 60 Hz ± 2% détection automatique				
THD Courant d'entrée	< 3%				
Facteur de puissance en entrée	> 0,99 à partir de 20% de la charge				
Tension nominale de sortie	230 V ± 1%				
Fréquence nominale de sortie	50 / 60 Hz synchronisée				
THD Tension de sortie	< 1%				
Batteries	3 batteries à l'acide de plomb scellées, sans entretien, 12 V 9 Ah en standard pour chaque module de puissance				
Nbre. total de batteries	12	15	18	21	24
Autonomie à 80%	11				
Autonomie à 50%	20				
By-pass	Statique + électromécanique - temps de transfert zéro				
Capacité de surcharge (fonct. secteur)	150% pendant 30 s. – 200% pendant 5 s. sans intervention du by-pass				
Niveau sonore a 1 m	40 dBA				
Poids (kgs)	24 + 50	26,5 + 57,5	29 + 65	31,5 + 72,5	34 + 80
Dimensions (mm)	270 x 475 x 570 x 2 bâtis (l x L x H)				
Normes	Conformité EN 50091-1-1, EN 50091-2, EN 50091-3				
Cartes de puissance installées	4	5	6	7	8
Connecteurs extension de puissance libres	4	3	2	1	-
Kits batteries installés	4	5	6	7	8
Connecteurs extension d'autonomie libres	6	5	4	3	2
Logement chargeur de batteries	1 dans le bâti des batteries				

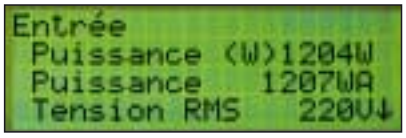
Informations



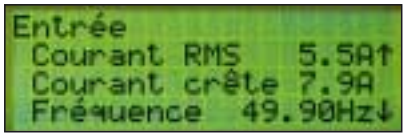
L'afficheur LCD fournit des informations de différente nature, en partant des infos de base comme le modèle, la puissance, la version du logiciel et le numéro de série, jusqu'aux informations plus avancées concernant les menus d'entrée, sortie, batteries … et que l'on retrouve dans les différentes options du menu INFO UPS.



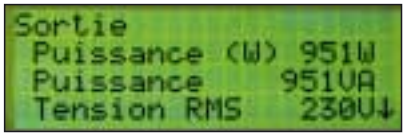
Entrée



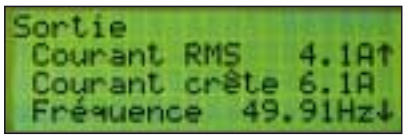
L'option du menu ENTRÉE fournit à l'utilisateur toutes les données sensibles du fonctionnement de l'onduleur sans avoir besoin de connecter aucun autre logiciel.
Les valeurs de puissance active et apparente en entrée, les valeurs efficaces de la tension et du courant, la fréquence, le facteur de crête et le facteur de puissance sont à disposition à n'importe quel moment de fonctionnement en mode secteur simplement en navigant dans deux menus.



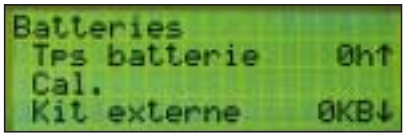
Sortie



Des informations semblables à celles disponibles dans la section d'entrée sont aussi disponible pour la section de SORTIE.
Les valeurs de la première page (la page affichée peut défiler verticalement pour accéder à toutes les informations) sont particulièrement importantes pour contrôler avec précision le niveau de la charge et prévenir les inconvénients comme la surcharge.



Batteries

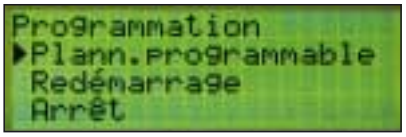


Le menu des BATTERIES fournit d'importantes informations aussi bien sur l'état actuel (tension de charge, capacité résiduelle) que sur l'historique des batteries. Le nombre de décharges complètes, les heures d'utilisation, le type de calibrage utilisé, les kits éventuels d'extension d'autonomie ou de charge des batteries supplémentaires sont des paramètres fondamentaux pour évaluer la durée d'utilisation des batteries et éventuellement programmer leur remplacement.

des batteries, qui est défini dans le menu OUTILS, sert à acquérir les paramètres typique de décharge des batteries utilisées. Il peut être exécuté à la commande ou programmé périodiquement. L'onduleur le met automatiquement à jour à chaque décharge totale des batteries. L'avantage du calibrage, sur lequel se base le calcul de l'autonomie et de la durée de recharge, est celui de tenir compte de nombreux facteurs, même environnementaux, tels que l'influence de la température et du vieillissement.

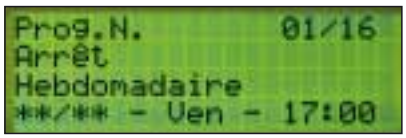
Programmation

Grâce à l'afficheur LCD du MegaLine il est possible de programmer les mises en marche et les arrêts automatiques de l'onduleur de manière extrêmement simple et sans avoir besoin de connecter un ordinateur. Le calibrage ainsi que le test des batteries sont programmables. Au total 16 évènements de programmation peuvent être mémorisés.

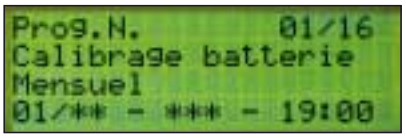


Les évènements peuvent avoir une échéance :

- √ Quotidienne
- √ Hebdomadaire
- √ Mensuelle
- √ Occasionnelle

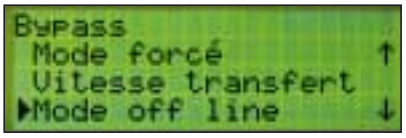


pour gérer tout type d'évènement avec la flexibilité appropriée (par ex. : marche/arrêt périodique mais calibrage occasionnel).

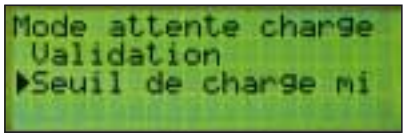


By-pass

Le BY-PASS est lui aussi programmé pour fonctionner de différentes manières :

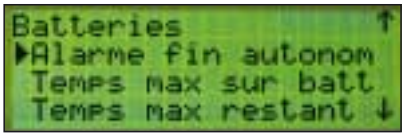


- √ Off line - économie d'énergie
- √ Attente de la charge - L'onduleur s'active quand la charge franchit un seuil paramétrable à partir du panneau
- √ By-pass forcé - l'Onduleur est exclu de l'installation



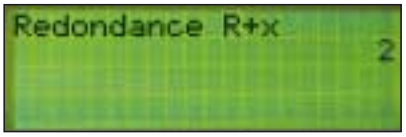
Le seuil de commutation sur by-pass en cas de pics d'absorption répétés de la charge peut également être réglé en modifiant la vitesse du commutateur (par ex. : pour les photocopieurs ou les imprimantes laser).

Sauvegarde



La gestion de l'autonomie est personnalisable en fonction des exigences de l'application. On peut choisir entre une gestion du temps ou une gestion des seuils de la tension de batterie. Dans la gestion du temps on peut par exemple programmer la durée de fonctionnement sur batterie ou bien la durée maximum de fonctionnement après la signalisation de réserve (batteries de l'onduleur presque épuisées). Dans la gestion des seuils de tension, au contraire, on peut modifier les valeurs des seuils pour permettre une exploitation optimale ou personnalisée des ressources à disposition. L'élément Options Extérieures permet de reconnaître les extensions d'autonomie ou les chargeurs de batteries supplémentaires.

Configuration de la sortie



La tension de sortie peut être régulée au pas de 1 Volt à la fois, tandis que la fréquence peut être programmée à une valeur fixe, ne dépendant pas de l'entrée ou bien libre de se synchroniser à l'entrée. Dans le cas de fréquence fixe on peut configurer le MegaLine pour fonctionner comme convertisseur de fréquence. La Redondance N+X est au contraire une fonction de secours : en programmant le paramètre X=1,2 etc. on réserve la puissance d'un module à la fonction de redondance et on reçoit une signalisation quand la charge dépasse la puissance disponible. Exemple : MegaLine 3750 Redondance N+1 - charge 2100 VA.
Dans les 3 750 VA disponibles, 1 250 sont redondants tandis que les autres 2 500 sont à disposition de la charge. Si la charge augmente au-delà de 2 500 VA, l'onduleur signale que la redondance n'est plus disponible mais continue à alimenter la charge correctement.

Alarmes et signalisations

Les alarmes éventuelles sont immédiatement détectées grâce à la signalisation sonore et au clignotement bien visible sur le panneau frontal rétro-éclairé.
Les signalisations peuvent être classées en différentes catégories en fonction de la gravité :

Opération Normale - VoyantVert fixe
- Fonctionnement normal, aucune anomalie.

Mode Batterie - Voyant Jaune Clignotant
- Fonctionnement sur batterie, accompagné d'une alarme sonore à intermittence lente qui peut être annulée.

Alarme sévère - Voyant Rouge Fixe (accompagné d'une alarme sonore)
- Blocage du fonctionnement
- Anomalie dans la tension de sortie

Alerte - Voyant Rouge Clignotant (accompagné d'une alarme sonore)
- Panne d'un ou de plusieurs modules de puissance
- Mauvais branchement du neutre en entrée
- Surcharge

La liste des évènements, accessible à partir du panneau frontal, peut contenir au maximum 192 évènements avec la date et l'heure de l'intervention.
L'autodiagnostic et la mémorisation des évènements simplifient l'identification des pannes matérielles ou des anomalies de fonctionnement de l'onduleur (surcharge, échauffement, etc.) et permettent ainsi de résoudre rapidement les problèmes éventuels. L'horloge interne est réglée par défaut et prévoit aussi la gestion automatique de l'heure légale.

Diagnostic à distance GSM

Le module d'interface GSM est caractérisé par deux modes de fonctionnement :
- Alarme
- Contrôle

En mode alarme c'est l'onduleur, par l'intermédiaire de l'interface GSM, qui appelle les numéros programmés et ouvre une transmission de données ou SMS. A travers ces appels il sera possible recevoir les alarmes de l'onduleur et successivement de l'interroger et le commander en fonction de la signalisation de l'alarme.

En mode contrôle, le module GSM fonctionne comme un modem, qui permet de communiquer à distance avec l'onduleur et de faire un appel sélectif d'informations, pour vérifier l'état de fonctionnement régulièrement et réaliser les programmations via interface de communication ou SMS.

Le module GSM s'interface à un port dédié, il ne compromet donc pas l'utilisation du port série RS232 ni de celui des deux interfaces à niveaux logiques présents sur l'onduleur.

Fonctionnement sur batterie

Le fonctionnement sur batterie est signalé par une alarme sonore à intermittence lente qui peut être annulée et par le clignotement jaune de tout le panneau frontal bien visible.

Pendant la phase de décharge le MegaLine indique :

- √ Le pourcentage de charge résiduelle
- √ La durée d'autonomie effectivement disponible
- √ La tension et la puissance en sortie

Quand le MegaLine est au contraire en phase de recharge il signale en temps réel le pourcentage de charge disponible.

Les utilisateurs ont la possibilité de définir le mode d'exploitation de l'énergie de secours sur la base des seuils de tension de la batterie, des durées de fonctionnement pré-établies ou sur la base de l'Etat de Charge des batteries.

Extensions de l'autonomie

Modèle \ Autonomie	15′	30′	45′	60′	2h	3h	4h	8h	Accessoires
MegaLine 1250	1	2	3				3		KB MegaLine/1
				4	7	10	10	25	KB MegaLine/2
				1	1	1	1	3	Batt MegaLine
								2	MegaLine Splitter
MegaLine 2500	1								KB MegaLine/1
		3	5	7	14	20	26	49	KB MegaLine/2
		1	1	1	2	2	3	5	Batt MegaLine
					1	1	2	4	MegaLine Splitter
MegaLine 3750					1				KB MegaLine/1
	2	5	8	10	20	30	39	73	KB MegaLine/2
	1	1	1	1	2	3	4	8	Batt MegaLine
					1	2	3	7	MegaLine Splitter
MegaLine 5000	2	6	10	14	28	40	52	97	KB MegaLine/2
	1	1	1	2	3	4	6	10	Batt MegaLine
				1	2	3	5	9	MegaLine Splitter
MegaLine 5000/2	2	6	10	14	28	40	52	97	KB MegaLine/2
			1	1	3	4	5	10	Batt MegaLine
			1	1	3	4	5	10	MegaLine Splitter
MegaLine 6250/2	2	7	12	17	34	50	65	121	KB MegaLine/2
		1	1	2	3	5	6	12	Batt MegaLine
		1	1	2	3	5	6	12	MegaLine Splitter
MegaLine 7500/2	3	9	15	20	41	60	78	145	KB MegaLine/2
		1	2	2	4	6	8	15	Batt MegaLine
		1	2	2	4	6	8	15	MegaLine Splitter
MegaLine 8750/2	3	10	17	24	48	70	91	170	KB MegaLine/2
		1	2	3	5	7	9	17	Batt MegaLine
		1	2	3	5	7	9	17	MegaLine Splitter
MegaLine 10000/2	3	12	20	27	55	80	104	194	KB MegaLine/2
	1	1	2	3	6	8	11	20	Batt MegaLine
	1	1	2	3	6	8	11	20	MegaLine Splitter

Exemples d'Extension de l'Autonomie à 80% de la charge

Modularité - Extension de puissance - augmentation de la redondance - PW1250

Tous les modèles (à l'exception du MegaLine 5000 à simple bâti et du MegaLine 10000 à double bâti) ont la possibilité d'extension de la puissance, pour les adapter aux exigences de l'utilisateur. L'installation est très simple. Extensions de puissance : la carte supplémentaire doit être associée à un kit additionnel de batteries. Augmentation de la redondance : la carte peut être montée sans le kit de batteries* correspondant.

Modularité - Extension d'autonomie - KB Megaline/1 - KB Megaline/2

Tous les modèles Megaline ont la possibilité d'extension d'autonomie en installant un kit de batteries 3 x 12 V 9 Ah à l'intérieur du même module de batteries (4 maxi dans le bâti simple, 10 maxi. dans les modèles à double bâti) ou de modules additionnels pour batteries.

Modules additionnels pour batteries - Batt MegaLine

Des modules additionnels pour batteries (option) pour l'extension de l'autonomie peuvent être raccordés en parallèle grâce aux câbles MegaLine splitter. Il n'y a pas de limite théorique au nombre de modules qui peuvent être raccordés, grâce à la basse tension de batterie de la série MegaLine. En effet les kits à 36 V permettent de réaliser un montage parallèle de batteries avec beaucoup de ramifications, en augmentant le degré de redondance du système.

Chargeur de batteries supplémentaire - CB36

Un chargeur supplémentaire de batteries CB36 de 7A peut être installé dans le logement des modules des batteries prévu à cet effet. Il réduit le temps de recharge total et s'avère particulièrement utile en présence de plusieurs modules additionnels de batteries.

By-pass manuel d'entretien - BP/1 - BP/2

Le by-pass manuel de maintenance permet d'enlever l'onduleur de son installation d'origine sans aucune interruption de l'alimentation, en rendant possible les manœuvres qui doivent être réalisées avec l'onduleur éteint : entretien, mise à jour, extension de puissance ou d'autonomie. Il remplace le connecteur arrière et peut facilement être enlevé du groupe. Disponible en deux versions pour bâti simple (BP/1) ou double (BP/2).

Interface à relais

L'interface signale, par l'ouverture ou la fermeture de contacts isolés d'un relais, l'état de fonctionnement des onduleurs de la série MegaLine. Elle signale le fonctionnement sur secteur, sur batterie, les batteries déchargées (réserve autonomie) et les défauts (surcharge ou anomalie interne). Capacité maximale des contacts des relais : 1A (150Vcc ou 125Vca).

Filtre à air

Pour les environnements industriels critiques il est possible de monter un filtre à air dans le cache frontal des Onduleurs MegaLine pour éviter que la poussière ou de petites particules soient aspirées à l'intérieur de l'onduleur. La mesure du gradient entre la température intérieure et extérieure signale quand le filtre doit être nettoyé. La signalisation est affichée automatiquement sur l'écran LCD.

* solution non recommandée - il est important de maintenir le même degré de redondance également sur les batteries.

Logiciel de Communication

UPS COMMUNICATOR

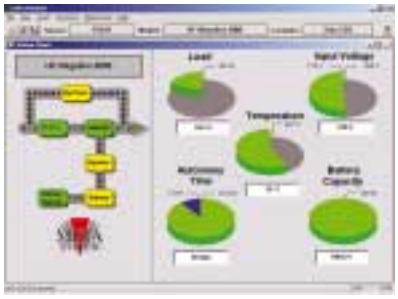
UPS Communicator est un ensemble de programmes, téléchargeable gratuitement depuis le site internet, permettant une double fonction :

- Diagnostics complets de tous problèmes sur l'onduleur ou sur l'alimentation électrique.
- Logiciel de shutdown (fermeture des systèmes d'exploitation Windows®, Linux® e Novell®) et Contrôle des états de l'onduleur et de l'exécution d'un ensemble d'actions, si nécessaire, afin de protéger les systèmes d'exploitation installés sur les ordinateurs secourus par l'onduleur.

Ce système "client/serveur" est extrêmement flexible, efficace, simple à utiliser et peu exigeant en ressource système.

Les modules principaux constituant UPS Communicator sont :

- UPS Server
- UPS Diag Monitor
- RS System



Le logiciel de fermeture " UPS SuperviSor ", disponible comme option sur CD-Rom, est en mesure de commander la fermeture ordonnée des principaux systèmes d'exploitation dans un environnement de réseau hétérogène (Windows®, Novell®, Linux®, Unix).

Les fonctions avancées de mise en réseau permettent la fermeture hiérarchique multiserveur et la gestion de l'onduleur à distance, même via Internet.

Maintenance

Les avantages de la technologie MegaLine sont très importants en terme de maintenance. La modularité MegaLine permet de réaliser l'assistance technique directement sur le site d'installation, avec une gêne minimum pour l'utilisateur et pour les applications protégées par l'onduleur (si le by-pass est prévu, l'intervention est totalement transparente pour la charge).

La structure en modules et la facilité de remplacement de toutes les cartes limitent les durées d'intervention. La durée typique nécessaire pour la réparation est inférieure à 10 minutes.

Garantie

Les produits Metasystem sont garantis 2 ans. Pour tout complément d'informations et plus de détails sur les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur.

Uninterruptible Power Supplies

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen

Sistemas de alimentación ininterrumpida

Gruppi di Continuità

Onduleurs

Authorised Dealer

www.metasystem.it

MetaSystem S.p.A. • **Via Galimberti, n° 8**
42100 Reggio Emilia • ITALY
Tel. +39-0522 364 111 • Fax +39-0522 364 921
info@metasystem.it

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001/2000

© Copyright by MetaSystem 12/04

GRAFITALIA (RE) . Printed in Italy

Data and technical specifications may be changed without notice.

202190